

Prevalencia de trastornos de la conducta alimentaria en las adolescentes navarras**M. Pérez-Gaspar, P. Gual, J. de Irala-Estévez, M.A. Martínez-González, F. Lahortiga, S. Cervera**

Abstract of:

Med Clin (Barc) 2000; 114: 481-486

Fundamento: A pesar de la alarma social que se ha levantado en torno a los trastornos de la conducta alimentaria (TCA), sólo existe una información limitada en España acerca de su prevalencia. Son necesarios estudios realizados en la comunidad que evalúen la frecuencia de este problema en muestras representativas de la población.

Sujetos y métodos: Con el objetivo de estimar la prevalencia de anorexia nerviosa (AN), bulimia nerviosa (BN) y de cuadros parciales o incompletos del tipo "trastornos de la conducta alimentaria no especificados" (TCANE), se seleccionó una muestra representativa de la población femenina adolescente navarra por un procedimiento de selección aleatoria multietápica. Se

estudió una muestra de 2.862 participantes de entre 12 y 21 años. El proceso de cribado se realizó mediante el cuestionario Eating Attitudes Test (EAT) (considerando positivos valores superiores a 30) y el diagnóstico se confirmó mediante una entrevista semiestructurada realizada por un psiquiatra (ajustándose a los criterios DSM-IV).

Resultados: La prevalencia global de TCA en esta población femenina adolescente fue del 4,1% (IC del 95%: 3,45-4,95), siendo del 3,1% (IC del 95%: 2,5-3,8) para TCANE, del 0,8% (IC del 95%: 0,5-1,2) para BN y del 0,3% (IC del 95%: 0,1-0,6) para AN.

Conclusiones: La prevalencia de TCA en Navarra es ligeramente inferior a la de otros trabajos de autores españoles, aunque se constata la mayor frecuencia de cuadros incompletos. La elevada prevalencia global del problema en cifras absolutas apoya la necesidad de desarrollar estrategias de prevención primaria.

Enzyme-linked immunosorbent assay with a *Salmonella enteritidis* antigen for differentiating infected from vaccinated poultry**C. Solano*, J. Galindo**, B. Sesma**, M. Álvarez***, M. J. Solsona****, C. Gamazo***

*Departamento de Microbiología, Universidad de Navarra, 31080 Pamplona, Spain. **Instituto de Salud Pública de Navarra, 31004 Pamplona, Spain

Laboratorio Municipal, 31004 Pamplona, Spain. *CESAC, Reus, Spain

Abstract of:

Vet Res 31 (2000) 491-497

The specificity and sensitivity of indirect ELISA, based on the use of four different antigenic extracts obtained from a clinical isolate of *Salmonella enteritidis*, were compared with those obtained with the gm-flagellin based ELISA (IDEXX). A total of 116 serum samples from salmonellae free, naturally infected and vaccinated hens were studied. The results showed that the indirect ELISA, based on lipopolysaccharide (LPS), O-polysaccharia (PS) or

membrane sediment (SD) antigens, enable the identification of a greater number of infected birds and discriminated field antibody responses from vaccinal ones better than the commercial IDEXX test. The indirect ELISA that used a O-polysaccharide rich fraction (PS) proved to be the most specific and sensitive test, suggesting that this indirect ELISA could be used to confirm IDEXX results, especially when the differentiation between vaccinated and infected poultry is required.

Key words: *Salmonella* / serological diagnosis / poultry / ELISA.

The relationship between glycogen synthesis, biofilm formation and virulence in *Salmonella enteritidis***M. Á. Bonafonte*, C. Solano*, B. Sesma**, M. Álvarez**, L. Montuenga***, D. García-Ros***, C. Gamazo***

*Departamento de Microbiología, Universidad de Navarra, 31008 Pamplona, Spain. **Instituto de Salud Pública de Navarra, 31008 Pamplona, Spain

***Departamento de Anatomía Patológica, Universidad de Navarra, 31008 Pamplona, Spain

Abstract of:

FEMS Microbiology Letters 191 (2000) 31-36

Salmonella enteritidis accumulated large quantities of intracellular polysaccharide when grown in unrestricted nutrient conditions. Dense, abundant cytoplasmic granules were observed by electron microscopy in sections stained by the periodic acid-chlorite technique, indicating that the polysaccharide was of the glycogen type. When biofilm-producing *S. enteritidis* was pre-incubated in media containing increasing levels of glucose concentration, the levels of both cytoplasmic glycogen and biofilm rose correlative-

ly to a point where a ceiling effect was observed. Studies carried out with activators and inhibitors of glycogen biosynthesis confirmed that biofilm was formed from glycogen cell stores. On the other hand, the virulence of the biofilm-producing strain in infected chickens increased proportionally to the amount of stored glycogen, suggesting a possible role of the glycogen depot in the virulence of *S. enteritidis*. © 2000 Federation of European Microbiological Societies. Published by Elsevier Science B.V. All rights reserved.

Keywords: *Salmonella*; Virulence; Glycogen; Biofilm